TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

DU TOME 21

BUSCHINGER (A.). — Zur biologie der sozialparasitischen Ameise *Leptothorax goesswaldi Kutter* (Hym., Formicidae) 133

— (—). — Experimente und Beobachtungen zur gründung und Entwicklung neuer Sozietäten der sklavenhaltenden Ameise *Harpagoxenus sublaevis* (Nyl.) 381

CAMMAERTS-TRICOT (M.-C.). — Production and perception of attractive pheromones by differently aged workers of *Myrmica rubra* (Hymenoptera, Formicidae) 235

— (—) and VERHAEGHE (J.-C.). — Ontogenesis of trail pheromone production and trail following behaviour in the workers of *Myrmica rubra* L. (Formicidae) 275

CHAUVIN (R.). — La motivation de traction chez *Formica polyctena* (Hym., Formicidae) 157

DEJEAN (A.) et PASSERA (L.). — Ponte des ouvrières et inhibition royale chez la Fourmi *Temnothorax recedens* (Nyl.) (Formicidae, Myrmicinae) 343

DELAGE-DARCHEN (B.). — Ecologie et biologie de *Crematogaster impressa* Emery, Fourmi savanicole d'Afrique 13

DÉLYE (G.). — Observations sur le comportement de la Fourmi *Cataglyphis bicolor* (Fabricius) lors d'une éclipse totale de soleil 369

DUVIARD (D.) et SEGEREN (P.). — La colonisation d'un Myrmécophyte, le Parasolier, par *Crematogaster* spp. (Hym., Myrmicinae) en Côte-d'Ivoire forestière 191

ELMES (G. W.). — The effect of colony population on caste size in three species of *Myrmica* (Hym., Formicidae) 213

GRAY (B.). — Nest structure and populations of *Myrmecia* (Hymenoptera : Formicidae), with observations on the capture of prey 107

— (—) and DHANARAJAN (G.). — Processional trails of the black termite *Longipeditermes longipes* (Haviland) (Isoptera : Termitidae) 151

— (—). — Associated fauna found in nests of *Myrmecia* (Hymenoptera, Formicidae) 289

JANDER (R.) and DAUMER (K.). — Guide-line and gravity orientation of blind termites foraging in the open (Termitidae : Macrotermes, Hospitalitermes) 45

KERR (W. E.). — Sex determination in bees. III. Caste determination and genetic control in *Melipona* 357

LEUTHOLD (R. H.) and LÜSCHER (M.). — An usual caste polymorphism of the sternal gland and its trail pheromone production in the termite *Trinervitermes bettonianus* 335

MARIKOVSKY (P. I.). — The biology of the ant *Rossomyrmex proformicarum* K. W. Arnoldi (1928) 301

MASCHWITZ (U.) und KLINGER (R.). — Trophobiontische Beziehungen Zwischen Wanzen und Ameisen 163

— (—) und THO (Y. P.). — Chinone als Wehrsubstanzen bei einigen orientalische Macrotermitinen 231

MCMAHAN (E. A.). — Non-aggressive behavior in the large soldier of *Nasutitermes exitiosus* (Hill) (Isoptera : Termitidae) 95

MONTAGNER (H.). — Editorial 3

PASTEELS (J.-M.) et VERHAEGHE (J.-C.). — Dosage biologique de la pheromone de piste chez les fourrageuses et les reines de *Myrmica rubra* (Hym., Formicidae)..... 167

PASSERA (L.). — Différenciation des soldats chez la Fourmi *Pheidole Pallidula* Nyl. (Formicidae Myrmicinae) 71

— (—) et DEJEAN (A.). — Etude de la ponte à basse température de *Temnothorax recedens* (Nyl.) et de quelques espèces du genre *Leptothorax* (Formicidae, Myrmicinae) 407

PEREGRINE (D. J.) and MUDD (A.). — The effects of diet on the composition of the post-pharyngeal glands of *Acromyrmex octospinosus* (Reich)..... 417

PLATEAUX-QUÉNU (C.). — Comportement de sociétés orphelines d'*Evylaeus Calceatus* (Scop.) *(Hym., Halictinae)* 5

ROBINSON (S. W.), MOSER (J. C.), BLUM (M. S.) and AMANTE (E.). — Laboratory investigations of the trail-following responses of four species of leaf-cutting ants with notes on the specificity of a trail pheromone of *Atta texana* (Buckley).... 87

RÖSELER (P.-F.). — Vergleichende Untersuchungen zur Oogenese bei weiselrichtigen und weisellosen Arbeiterinnen der Hummelart *Bombus terrestris* (L.) 249

SCHUMACHER (A.) and WHITFORD (W. G.). — The foraging ecology of two species of Chihuahuan desert ants : *Formica perpilosa* and *Trachyrmyrmex smithi neomexicanus* (Hymenoptera, Formicidae) 317

SIMPSON (J.) and GREENWOOD (S.-P.). — Influence of artificial queen-piping sound on the tendency of honeybee, *Apis mellifera,* colonies to swarm 283

SPRAGG (W. T.) and FOX (R. E.). — The use of a radioactive tracer to study the nesting system of *Mastotermes darwiniensis* Froggatt 309

TOROSSIAN (C.). — Biologie et éthologie d'un ergatandromorphe de *Dolichoderus quadripunctatus* (L.) (Hym., Formicoidea Dolichoderidae)..... 145

WANYONYI (K.). — The influence of the juvenile hormone analogue ZR 512 (Zoecon) on caste development in *Zootermopsis nevadensis* (Hagen) (Isoptera)..... 35

WATSON (J. A. L.). — The development of soldiers in incipient colonies of *Mastotermes darwiniensis* Froggatt (Isoptera) 181

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME 21

Numéro 1.

Editorial. Par H. Montagner 3

Comportement de sociétés orphelines d'*Evylaeus Calceatus* (Scop.) *(Hym., Halictinae)*. Par C. Plateaux-Quénu 5

Ecologie et biologie de *Crematogaster impressa* Emery, Fourmi savanicole d'Afrique. Par B. Delage-Darchen 13

The influence of the juvenile hormone analogue ZR 512 (Zoecon) on caste development in *Zootermopsis nevadensis* (Hagen) (Isoptera). By K. Wanyonyi..... 35

Guide-line and gravity orientation of blind termites foraging in the open (Termitidae : Macrotermes, Hospitalitermes). By R. Jander and K. Daumer..... 45

Différenciation des soldats chez la Fourmi *Pheidole Pallidula* Nyl. (Formicidae Myrmicinae). Par L. Passera..... 71

Laboratory investigations of the trail-following responses of four species of leaf-cutting ants with notes on the specificity of a trail pheromone of *Atta texana* (Buckley). By S. W. Robinson, J. C. Moser, M. S. Blum and E. Amante..... 87

Non-aggressive behavior in the large soldier of *Nasutitermes exitiosus* (Hill) (Isoptera : Termitidae). By E. A. McMahan..... 95

Nest structure and populations of *Myrmecia* (Hymenoptera : Formicidae), with observations on the capture of prey. By B. Gray..... 107

Numéro 2.

Zur Biologie der sozialparasitischen Ameise *Leptothorax goesswaldi Kutter* (Hym., Formicidae). Von A. Buschinger..... 133

Biologie et éthologie d'un ergatandromorphe de *Dolichoderus quadripunctatus* (L.) (Hym., Formicoidea Dolichoderidae). Par C. Torossian..... 145

Processional trails of the black termite *Longipeditermes longipes* (Haviland) (Isoptera : Termitidae). By B. Gray and G. Dhanarajan..... 151

La motivation de traction chez *Formica polyctena* (Hym., Formicidae). Par R. Chauvin 157

Trophobiontische beziehungen Zwischen Wanzen und Ameisen. Von U. Maschwitz und R. Klinger 163

Dosage biologique de la phéromone de piste chez les fourrageuses et les reines de *Myrmica rubra* (Hym., Formicidae). Par J.-M. Pasteels et J.-C. Verhaeghe.... 167

The development of soldiers in incipient colonies of *Mastotermes darwiniensis* Froggatt (Isoptera). By J. A. L. Watson..... 181

La colonisation d'un Myrmécophyte, le Parasolier, par *Crematogaster* spp. (Hym., Myrmicinae) en Côte-d'Ivoire forestière. Par D. Duviard et P. Segeren..... 191

The effect of colony population on caste size in three species of *Myrmica* (Hym., Formicidae). By G. W. Elmes..... 213

Numéro 3.

Chinone als Wehrsubstanzen bei einigen orientalische Macrotermitinen. Von U. Maschwitz und Y. P. Teo..... 231

Production and perception of attractive pheromones by differently aged workers of *Myrmica rubra* (Hymenoptera, Formicidae). By M.-C. Cammaerts-Tricot..... 235

Vergleichende Untersuchungen zur Oogenese bei weiselrichtigen und weisellosen Arbeiterinnen der Hummelart *Bombus terrestris* (L.). Von P.-F. Röseler..... 249

Ontogenesis of trail pheromone production and trail following behaviour in the workers of *Myrmica rubra* L. (Formicidae). By M.-C. Cammaerts-Tricot and J.-C. Verhaeghe 275

Influence of artificial queen-piping sound on the tendency of honeybee, *Apis mellifera*, colonies to swarm. By J. Simpson and S.-P. Greenwood..... 283

Associated fauna found in nests of *Myrmecia* (Hymenoptera, Formicidae). By B. Gray 289

The biology of the ant *Rossomyrmex proformicarum* K. W. Arnoldi (1928). By P. I. Marikovsky..... 301

The use of a radioactive tracer to study the nesting system of *Mastotermes darwiniensis* Froggatt. By W. T. Spragg and R. E. Fox..... 309

The foraging ecology of two species of Chihuahuan desert ants : *Formica perpilosa* and *Trachymyrmex smithi neomexicanus* (Hymenoptera, Formicidae). By A. Schumacher and W. G. Whitford..... 317

Numéro 4.

An usual caste polymorphism of the sternal gland and its trail pheromone production in the termite *Trinervitermes bettonianus*. By R. H. Leuthold and M. Lüscher 335

Ponte des ouvrières et inhibition royale chez la Fourmi *Temnothorax recedens* (Nyl.) (Formicidae, Myrmicinae). Par A. Dejean et L. Passera..... 343

Sex determination in bees. III. Caste determination and genetic control in *Melipona*. By W. E. Kerr 357

Observations sur le comportement de la Fourmi *Cataglyphis bicolor* (Fabricius) lors d'une éclipse totale de soleil. Par G. DÉLYE 369

Experimente und Beobachtungen zur gründung und Entwicklung neuer Sozietäten der sklavenhaltenden Ameise *Harpagoxenus sublaevis* (Nyl.). Von A. BUSC 381

Etude de la ponte à basse température de *Temnothorax recedens* (Nyl.) et de quelques espèces du genre *Leptothorax* (Formicidae, Myrmicinae). Par L. PASSERA et A. DEJEAN 407

The effects of diet on the composition of the post-pharyngeal glands of *Acromyrmex octospinosus* (Reich). By D. J. PEREGRINE and A. MUDD 417

Le Directeur de la Publication : J. TALAMON.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays.

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

© 1974, *Masson et Cie, Paris.*

Imprimé par Soulisse et Cassegrain, à Niort (France), 1975.
Dépôt légal : 2e trim. 1975. N° d'ordre : 1281.

Masson et Cie, Edit., Paris. Dépôt légal : 2e trim. 1975. N° d'ordre : 4800.
Printed in France.